



കടലിൽ മീനുകളെ മുൻകൂട്ടി അറിയാം

കൊച്ചി: കടലിൽ മീൻലഭ്യത കൂടുതലുള്ള സ്ഥലം ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവചിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ കേന്ദ്രവുമായി കൈകോർക്കുന്നു. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമാകുന്നതാണ് ഇരുസ്ഥാപനങ്ങളും സംയുക്തമായി നടത്തുന്ന 'സമുദ്ര' ഗവേഷണ പദ്ധതി.

ഓരോ സീസണുകളിലും കടലിൽ ഏതൊക്കെ ഭാഗങ്ങളിലാണ് മീൻ ലഭ്യത കൂടുതലെന്ന് ദിവസങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് തന്നെ പ്രവചിക്കാനുള്ള സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ഗവേഷണ സ്ഥാപനവും ഐ.എസ്.ആർ.ഐയുടെ സ്പേസ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സെന്ററും സംയുക്തപഠനം ആരംഭിച്ചുള്ളത്. തത്സമയം മീൻലഭ്യത അറിയാനുള്ള സംവിധാനം മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ളത്. എന്നാൽ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നതോടെ വരുംദിവസങ്ങളിൽ എവിടെയൊക്കെ മത്സ്യലഭ്യതയുണ്ടാകുമെന്ന് പ്രവചിക്കാനാകും. ഇതുവഴി മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്ക് കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് കൂടുതൽ മീൻ ലഭിക്കാനും ഇന്ധനചെലവ് വൻതോതിൽ കുറയ്ക്കാനും സാധിക്കും. വിവിധ കാലാവസ്ഥകളിലും സീസണുകളിലും മീനുകൾ കൂടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ കൃത്യമായി മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കുന്നതോടൊപ്പം ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റ് പോലുള്ള പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ച് മുന്നറിയിപ്പ് നൽകാനും കഴിയും.

ഇന്ത്യൻ മത്സ്യബന്ധന മേഖലയിൽ നിർണായക വഴിത്തിരിവാണ് പഠനമെന്ന് ഡയറക്ടർ ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ പറഞ്ഞു. കടലിൽ നിന്ന് മീൻലഭ്യത



KAUMUDI SPECIAL

കുറഞ്ഞ് വരുന്നതിനാൽ പ്രതിസന്ധി നേരിടുന്ന മത്സ്യത്തൊഴിലാളി സമൂഹത്തിന് പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യ വരുന്നത് അനുഗ്രഹമാകും. മീനുകൾ കൂടുതലാകണമെന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ വെള്ളത്തിലടങ്ങിയ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഇവ ഉഗ്രഹത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുമായി പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തിയാണ് പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നത്. ആദ്യഘട്ടത്തിൽ, തമിഴ്നാട് തീരങ്ങളിലാണ് ഇതിനുള്ള പഠനം നടത്തുന്നത്. ചെന്നൈ, പോണ്ടിച്ചേരി ഭാഗങ്ങളിലെ മീൻപിടിത്ത സ്ഥലങ്ങൾ പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കും. മീനുകൾ കൂടുതൽ തങ്ങുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലെ സമുദ്രജലത്തിന്റെ ഊഷ്മാവ്, വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക്, പോഷകമൂല്യം, ഉപ്പിന്റെയും അമ്ലമയത്തിന്റെയും അളവ് തുടങ്ങിയവ ശേഖരിച്ച ശേഷം ഉപഗ്രഹത്തിൽ ഈ സ്ഥലം എങ്ങനെയാണ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതെന്ന് ഒത്തുനോക്കിയാണ് പുതിയ ഉപഗ്രഹ പ്രവചനമാതൃക വികസിപ്പിക്കുന്നത്.

ജനുവരിയിൽ കൊച്ചിയിൽ നടക്കുന്ന അന്താരാഷ്ട്ര സഹാരി സമ്മേളനത്തിൽ ഈ ഗവേഷണ പദ്ധതി മുഖ്യ ചർച്ചാവിഷയമാകും. ചെന്നൈ കേന്ദ്രത്തിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ശോഭ ജോ കിഴക്കൂടനാണ് പദ്ധതിയുടെ മുഖ്യ ഗവേഷക.